

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年7月7日 (07.07.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/060833 A1

(51)国際特許分類<sup>7</sup>:

A61B 8/12

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/019099

(22)国際出願日: 2004年12月21日 (21.12.2004)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:

特願 2003-425352

2003年12月22日 (22.12.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 Osaka (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 門倉 雅彦 (KADOKURA, Masahiko).

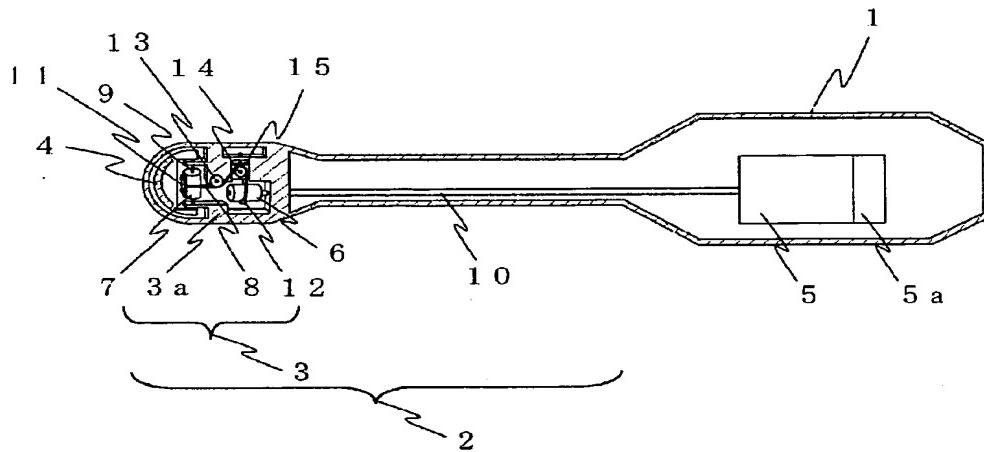
(74)代理人: 二瓶 正敬 (NIHEI, Masayuki); 〒1600022 東京都新宿区新宿2-8-8 とみん新宿ビル2F Tokyo (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

[続葉有]

(54)Title: ULTRASONIC PROBE

(54)発明の名称: 超音波探触子



(57)Abstract: An ultrasonic probe capable of preventing the position thereof from being displaced due to the slippage of a wire on a drive pulley and a swing pulley in swinging and enabling the easy installation of the wire thereto while adjusting the origin position angle of an ultrasonic vibrator in swing operation without using a position angle sensor. The ultrasonic probe comprises the ultrasonic vibrator (4) emitting ultrasonic wave by swinging, a motor (5) generating power for swinging the ultrasonic vibrator, a first power transmission means (10) transmitting the power, a drive means (6) rotated by the transmitted power, a cable-like second power transmission means (8) transmitting the power by the rotation, a swing means swinging the ultrasonic vibrator with the power by the rotation, a first fixing means (11) to which both ends of the second power transmission means are fixed and which is fixed to the swing means together with the fixed second power transmission means, and a second fixing means (12) fixing, to the drive means, the other end of the fixed and ring-shaped second power transmission means opposed to the fixed one end.

(57)要約: 搖動時にワイヤが駆動ブーリ及び揺動ブーリ上を滑ることによる位置のずれがなく、位置角度センサを用いずに超音波振動子の揺動運動の原点位置角度の調整を行なながらワイヤを取り付けることができる超音波探触子を提供する技術が開示され、その技術によれば揺動して超音波を放出する超音波振動子4と、超音波振動子を揺動させる動力を生成するモータ5と、動力を伝達する第1の動力伝達手段10と、伝達される動力によって

[続葉有]

WO 2005/060833 A1



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

---

回動する駆動手段6と、回動による動力を伝達するケーブル状の第2の動力伝達手段8と、超音波振動子が取り付けられ、回動による動力によって超音波振動子を揺動させる揺動手段7と、第2の動力伝達手段の両端が固定され、固定された第2の動力伝達手段と共に揺動手段に固定される第1の固定手段11と、固定されて輪状になった第2の動力伝達手段の固定された一端に対向する他端を駆動手段に固定せる第2の固定手段12とを備える。